

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
6. Mai 2005 (06.05.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/039779 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B03C 3/15**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/DE2004/002283**

(22) Internationales Anmeldedatum:
14. Oktober 2004 (14.10.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
203 15 935.7 16. Oktober 2003 (16.10.2003) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **HENGST GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Nienkamp
55-85, 48147 Münster (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **AHLBORN, Stephan**
[DE/DE]; Steverstr. 1, 48308 Senden (DE).

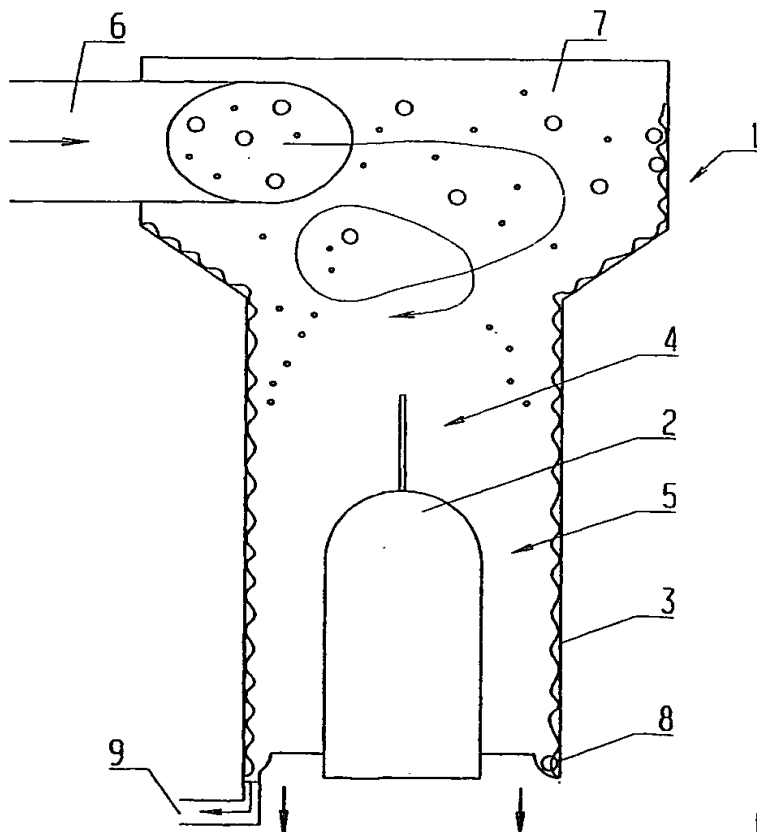
(74) Anwalt: **HABEL & HABEL**; Am Kanonengraben 11,
48151 Münster (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **SELF-FLUSHING ELECTROSTATIC SEPARATOR**

(54) Bezeichnung: **ELEKTROABSCHEIDER MIT EIGENSPÜLUNG**



(57) Abstract: The invention relates to an electrostatic separator, for the separation of particles containing oil from a gas stream, comprising an emission electrode and a deposition electrode, whereby the emission electrode has a front corona region extending into the gas stream and a rear deposition region. An outlet opening for the separated oil, running along the deposition electrode, is provided at the level of, or behind the deposition region of the emission electrode.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung bezieht sich auf einen Elektroabscheider zum Abscheiden von ölhaltigen Partikeln aus einem Gasstrom mit einer Sprüh- und einer Niederschlagsselektrode, wobei die Sprühelektrode einen in den Gasstrom ragenden vorderen Coranabereich und einen hinteren Niederschlagsbereich aufweist und wobei eine Auslaßöffnung für an der Niederschlagsselektrode entlanglaufendes, abgeschiedenes Öl, wobei diese Auslaßöffnung auf Höhe des oder hinter dem Niederschlagsbereich der Sprühelektrode vorgesehen ist.

BEST AVAILABLE COPY

WO 2005/039779 A1



(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.